MODE D'EMPLOI

BIOVAC SPG ARL-TEST

-Code produit AS1-

BioVac SANTÉ ANIMALE
6, rue Olivier de Serres - BP10061
49071 BEAUCOUZÉ Cedex - France
www.biovac.fr - biovac@biovac.fr
Tél. : 02 41 48 30 30 - Fax : 02 41 48 34 94

SUSPENSION D'ANTIGÈNES INACTIVÉS ET COLORÉS DE SALMONELLA* PULLORUM GALLINARUM, *DESTINÉE À LA DÉTECTION D'ANTICORPS SPÉCIFIQUES CHEZ LES VOLAILLLES PAR LA TECHNIQUE D'AGGLUTINATION RAPIDE SUR LAME (ARL).

DÉFINITION :
Les volailles infectées par *Salmonella* Pullorum Gallinarum produisent des anticorps qui doivent être rapidement détectés afin de limiter le risque de transmission de la maladie.
BIOVAC SPG ARL-Test est une suspension colorée d'antigènes de *Salmonella* Pullorum Gallinarum inactivés utilisée pour la détection des anticorps correspondants par agglutination sur lame.

COMPOSITION :
BIOVAC SPG ARL-Test est une suspension colorée d'antigènes de *Salmonella* Pullorum Gallinarum inactivés.

PRÉSENTATION :
Flacon en verre de 10 ml.

ÉQUIPEMENT NÉCESSAIRE :
1. Une plaque transparente propre et un appareil de rétro-éclairage (recommandé), ou une plaque opaline.
2. L'antigène et le sérum doivent être manipulés à l'aide d'une micropipette, calibrée entre 25 et 30 µl. Les embouts doivent être changés entre chaque antigène et pour chacun des sérums.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION :
Test uniquement destiné au diagnostic in vitro. Les manipulations sont réservées aux employés qualifiés de laboratoire, dans le respect des conditions d'asepsie et des précautions établies contre les agents infectieux. Ne pas pipeter avec la bouche. Tous les échantillons utilisés sont potentiellement dangereux et doivent être manipulés en accord avec les précautions universelles (NCCLS M29-T2, 1993). Une fois les tests effectués, le matériel doit être soit incinéré, soit plongé dans un désinfectant, soit jeté dans une poubelle prévue à cet effet.

UTILISATION :
La manipulation doit être faite dans une pièce propre, protégée de la lumière et de la poussière et à température ambiante (entre 18°C et 25°C) : les faux positifs sont plus nombreux à température élevée.

Le sérum doit être stocké entre +2°C et +8°C et être utilisé dans les 24 à 72h suivant le prélèvement. Eviter la congélation, qui augmente le risque de réactions non-spécifiques (faux positifs). L'antigène, ainsi que l'ensemble des sérums, doivent être portés à température ambiante avant utilisation. Afin de préserver la stérilité du produit, sa manipulation doit se faire sous conditions aseptiques. **Le flacon d'antigène doit être agité régulièrement, doucement mais suffisamment longtemps pour pouvoir reconstituer complètement la suspension avant utilisation.**

Grâce à une pipette calibrée, déposer 25-30 µl d'antigène sur un des puits de la plaque en verre. Puis, sans entrer en contact avec l'antigène, déposer un volume similaire de sérum sur le même puits. Mélanger en remuant la plaque jusqu'à obtention d'une couleur uniforme, puis agiter. Il est possible d'utiliser un agitateur. **L'agitation doit durer 2 minutes.**

Le temps d'agitation doit être précis. Il est donc conseillé, dans le cas de tests simultanés, de bien faire attention à ce que le sérum et l'antigène n'entrent pas en contact avant le mélange. Celui-ci débute lorsque toutes les gouttes ont été déposées, de façon à éliminer tout intervalle de temps entre le dépôt de deux sérums.

LECTURE :
La lecture des résultats doit se faire dans les 30 secondes qui suivent l'arrêt de l'agitation.
Une réaction positive est caractérisée par une présence d'agglutinats bleu-violet.
La réaction est considérée comme négative si aucun agglutinat n'apparaît dans les 30 secondes suivant les 2 minutes d'agitation.
Le principal intérêt de l'Agglutination Rapide sur Lame (ARL) est sa sensibilité. De ce fait, des faux positifs peuvent survenir, notamment suite à des contaminations bactériennes du sérum, à une infection due à une autre *Salmonella*, ou à une vaccination récente. Par ailleurs, des oiseaux récemment infectés peuvent se révéler négatifs.

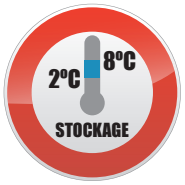
VALIDATION DES RÉSULTATS :
Les résultats ne peuvent être validés que si l'antigène a été testé sur des sérums de contrôle positif et négatif le jour du test et que les résultats sont conformes aux résultats attendus.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS :
BIOVAC SPG ARL-Test est un outil de diagnostic permettant la détection de *Salmonella* Pullorum Gallinarum dans les troupeaux de volailles. Il est recommandé de n'utiliser la technique d'Agglutination Rapide sur Lame (ARL) que pour un dépistage de troupeau et non comme dépistage individuel des oiseaux infectés.
Une infection à *Salmonella* Pullorum Gallinarum peut être latente. C'est pourquoi un élevage n'est déclaré négatif qu'après plusieurs tests négatifs.
S'il est positif au pur, le sérum doit être dilué et chauffé (au 1/4 et à 56ºC pendant 30 minutes en France – cf. NF U47-034). Comme pour tout autre diagnostic sérologique, un résultat positif doit être confirmé par un autre test. Ces analyses doivent être renouvelées pour certifier la séronégativité de l'élevage. Consulter votre vétérinaire en cas de suspicion de signes cliniques. **NE PAS DETRUIRE DES ELEVAGES DE POULES OU DE DINDES SUR LA SEULE BASE DE RESULTATS POSITIFS AVEC CE TEST.**

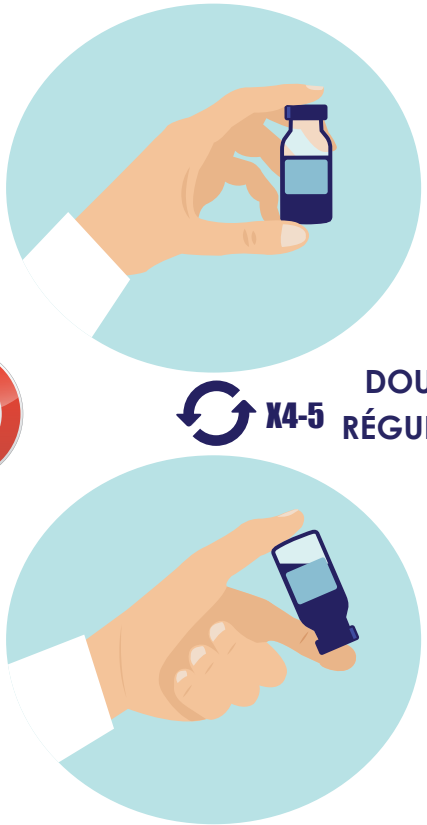
STOCKAGE ET STABILITÉ :
BIOVAC SPG ARL-Test doit être stocké au frais (entre +2°C et +8 °C) et à l'abri de la lumière. **Toute congélation détruit le produit**.
Une utilisation répétée de l'antigène, avec de nombreux cycles thermiques (« stockage dans une chambre froide – utilisation à température ambiante »), réduit la longévité du produit et est peu recommandée. Le produit doit être utilisé dans le mois suivant son ouverture.
La date d'expiration est indiquée sur le flacon et tient compte du respect de l'usage et du stockage décrits ci-dessus. Tout produit conservé au-delà de sa date d'expiration doit être détruit.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS :
Tous les flacons vides ou arrivés à expiration ainsi que les produits non utilisés doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.

MODE D'EMPLOI

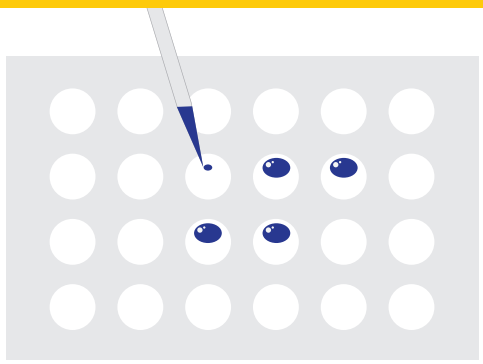


1 AGITER LE FLACON



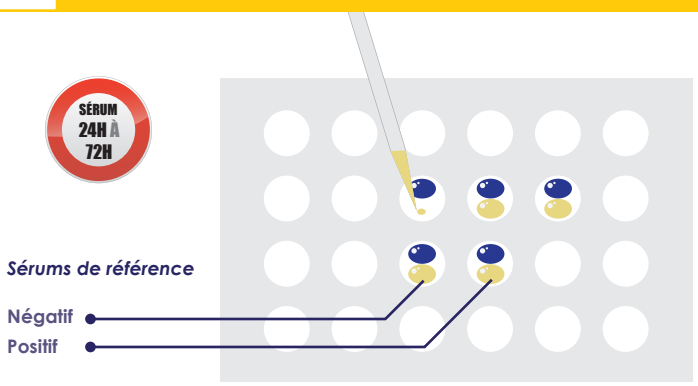
2 DÉPOSER L'ANTIGÈNE

Vol(antigène) = 25-30 µL



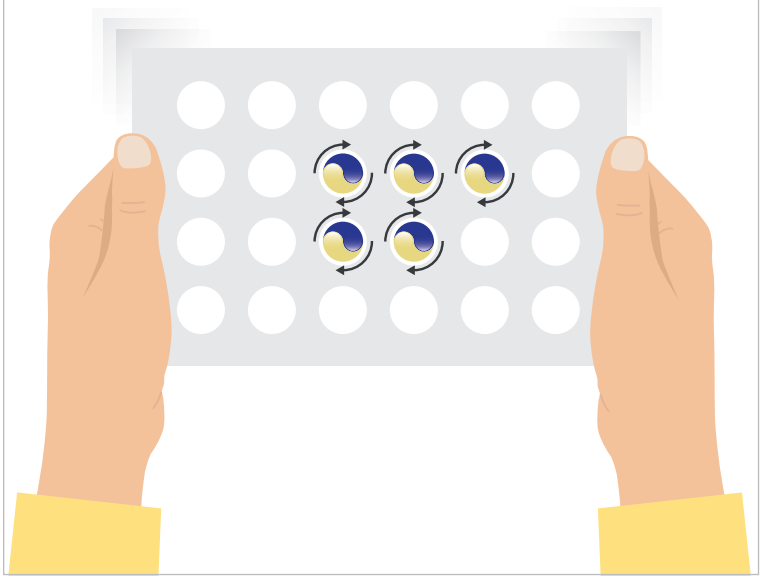
3 DÉPOSER LE SÉRUM

Vol(sérum) = Vol(antigène)



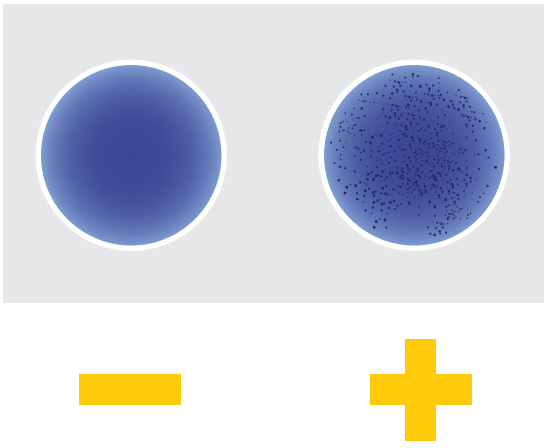
4 AGITER LA PLAQUE

POULE	DINDE
2 min	3 min



5 LECTURE

Dans les 30 secondes



Si positif, refaire le test après
dilution (au 1/5) et chauffage (30 minutes à 56°C)
selon la norme française